

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
BALAZO 90® SP**Fecha de emisión: Junio de 2016
Versión: 02.**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

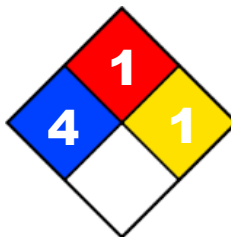
Nombre de sustancia química:	Metomilo
Uso recomendado:	Insecticida
Fabricante:	Point International Ltd. / Point Agro-China Ltd.
Proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección:	Avda. Pdte. Eduardo Frei Montalva #9950 Ofic. 10, Quilicura, Santiago. Chile
Dirección Electrónica:	www.point.cl
Teléfono:	[56-2] 2384 9840
Teléfonos de urgencia:	[56-2] 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según NCh382:**N° NU 2757. Plaguicida a base de carbamato, Sólido,
Tóxico.**Distintivo según NCh2190:**

Tóxico (Clase 6, División 6.1).

**Clasificación según SGA:****Indicaciones de peligro:**H300 + H330: Mortal en caso de ingestión o si se inhala.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.**Consejos de prudencia:**P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la
etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Contacto con la piel:

Es irritante cutáneo.

Contacto con los ojos:

Produce lagrimeo, visión borrosa y pupilas contraídas.

Inhalación:

Es un irritante pulmonar que produce molestias en el pecho, dificultades respiratorias y aumento de secreciones bronquiales.

Ingestión:

Los síntomas de intoxicación son: sudoración excesiva, salivación., calambres abdominales, náuseas, vómitos, diarrea, fatiga, confusión mental, mareos, malestar, dolor de cabeza, disminución de la presión, ataxia, fasciculaciones musculares y espuma por la boca.

Riesgos por sobre-exposición:

A dosis altas y prolongadas se deprime el sistema nervioso y puede causar la muerte.

Riesgo para el medio ambiente:

Producto moderadamente tóxico para peces y aves y altamente tóxico para abejas animales acuáticos.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre común:	Metomilo
Formulación:	900 g/kg (90 % p/p). Polvo soluble (SP)
Formula molecular:	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S
Nombre Químico (IUPAC):	S-Metil-N-[(metilcarbamoil) oxi] Tioacetimidato
CAS N°:	16752-77-5
N° CEE:	240-815-0
N° UN:	2757
Otros materiales:	Coformulantes

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

Contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Solicitar atención médica.

Ingestión:

No inducir vómito. Llame a un médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, administrar agua tibia salina o adicionada con bicarbonato de sodio al 5%.

Efectos agudos previstos: Salivación, dolor de cabeza, desvanecimiento, descoordinación, espasmos musculares, temblor, náuseas, calambres abdominales, diarrea, sudoración, contracción de la pupila, excesiva micción, convulsiones.

Síntomas/ efectos más importantes: Los antes mencionados.

Instrucciones al médico:

El antídoto es Sulfato de Atropina. Suministrar 2 g de Sulfato de Atropina en forma intravenosa o intramuscular una sola vez. Si persisten los síntomas repetir dosificación. Para niños menores de 1 año suministrar 0,5 mg de Atropina y repetir dosis si persisten los síntomas.

Metomil es un producto inhibidor de la colinesterasa. El envenenamiento produce efectos asociados con actividad de anticolinesterasa. Tratamientos con Morfina, 2-Pam y Oxime son contraindicados.

Contaminación de los ojos: suministrar una gota de Nomatropina.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Propiedades inflamables:

Se enciende si se expone a altas temperaturas.

Agentes de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Agentes de extinción inapropiados:

Evitar el uso de agua a presión.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

De la descomposición térmica resultan los siguientes productos peligrosos; cianamida hidrogenada, dióxido de sulfuro y metil isocianato.

Peligros específicos asociados:

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados.

Aislar la zona afectada. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

Precauciones para el personal que combate el fuego:

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente después de cada utilización.

Mantener los envases expuestos al calor frescos con agua a presión.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

Métodos de limpieza:

Neutralización:

Para limpiar se neutraliza con hidróxido de sodio y deja por 4 horas.

Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Contener el vertido del producto.

Evitar entrar en contacto con el material derramado.

Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área.

Proveer el área de ventilación.

Aspirar, barrer o palear en un contenedor apropiado para su disposición final.

Disposición final:

Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir si es necesario.

Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

Métodos adicionales de prevención de desastres:

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Evitar la inhalación de vapores o neblinas.

Medidas operacionales y técnicas:

Durante su aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol y protector facial. Lavarse bien después de manipular y antes de comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido.

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Otras precauciones:

Nunca se debe pulverizar el campo con la mezcla extra que queda en el estanque. Los remanentes de producto en el equipo se deben diluir 10 veces en agua y aplicarlos posteriormente en terrenos baldíos, bordes de caminos, etc., pero siempre lejos de cursos de agua.

Prevención del contacto:

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento:

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

Medidas técnicas:

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Material de envase y/o embalaje:

Mantener el producto en su envase original con su etiqueta, en caso de no ser así, utilizar envase de características similares, sellar y etiquetar debidamente. No utilizar envases que puedan alterar las características fisicoquímicas del producto (como conductores de calor), ni aquellos con fisuras o inestables (propensos al derrame), que no puedan cerrarse o sin etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

Control de exposición

Concentración máxima permisible:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinado. |
| - Límite permisible absoluto (LPA): | No determinado. |
| - Límite permisible temporal (LPT): | No determinado. |

General:

Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de ingeniería:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- | | |
|----------------------------------|---|
| - Aspecto: | Polvo. |
| - Color: | Blanco. |
| - Concentración: | 90% p/p. |
| - pH: | 6,8-7,2 (20°C). |
| - Densidad: | 540 kg/m ³ (Neto).
640 kg kg/m ³ (Envasado). |
| - Inflamabilidad: | Se enciende a altas temperaturas. |
| - Límite de explosividad: | No explosivo. |
| - Temperatura de descomposición: | No disponible. |

- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Presión de vapor:	6,65 mPa 25 °C.
- Solubilidad en agua:	58 g/l (25°C).
- Coeficiente de partición	LogP = 1,24 (i.a. metomilo)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:

No hay descomposición si es almacenado y aplicado como es recomendado.

Polimerización peligrosa:

Ninguna conocida.

Condiciones a evitar:

Evitar mantener cerca del calor y de fuentes de ignición.

Materiales a evitar:

Ningún material para ser mencionado en especial.

Productos peligrosos de la descomposición:

Cianamida hidrogenada, dióxido de sulfuro, metil isocianato.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:

Ratas:	Oral DL ₅₀ > 23 mg/kg.
Conejos:	Dermal DL ₅₀ > 5.000 mg/kg
Ratas:	Inhalado CL ₅₀ > 0,26 mg/l (4 hrs)
Irritación ocular:	Riesgo de daño serio a los ojos.
Irritación en la piel:	Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado).
Potencial carcinógeno:	No presenta (IARC).
Mutaciones:	No causa mutaciones.
Toxicidad reproductiva:	No presenta.

12. INFORMACION ECOLÓGICA.

Bio-acumulación:	No se bio-acumula en los sistemas acuáticos.
Toxicidad acuática:	<i>Poecilia reticulata</i> CL ₅₀ 0,30 mg/L (96 hrs). Moderadamente tóxico
Toxicidad para las aves:	<i>Coturnix coturnix japónica</i> DL ₅₀ > 24,84 mg/kg Moderadamente tóxico.
Toxicidad para las abejas:	<i>Apis mellifera</i> DL ₅₀ 0,22 µg/abeja. Altamente tóxico.
Toxicidad para animales acuáticos:	<i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ = 0,03 mg/L. Altamente tóxico.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Producto y residuos:

Disponer de los desechos como material peligroso. Incinerar en lugares especiales a temperaturas muy por encima de los 1.000° C. No contaminar el agua. Mantener fuera de alcantarillado, diques, lagos y cauces de agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos.

Envases:

Eliminar los envases en una planta especializada para manejar desechos químicos. No reutilizar los envases. Si incinera los envases, mantenerse alejado del humo. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

Material contaminado:

Recoger en recipientes identificados y trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE.

Clasificación para el transporte TERRESTRE

N° NU: 2757
Designación oficial de transporte: Plaguicida a base de carbamato, Sólido, Tóxico.
Clasificación de peligro primario: Sustancia Tóxica (Clase 6.1)
Clasificación de peligro secundario: No posee.
Envases grupo: II
Información Especial: Cuidado. Tóxico

Clasificación para el transporte MARÍTIMO

N° NU: 2757
Designación oficial de transporte: Plaguicida a base de carbamato, Sólido, Tóxico.
Clasificación de peligro primario: Sustancia Tóxica (Clase 6.1)
Clasificación de peligro secundario: No posee.
Envases grupo: II
Información Especial: Cuidado. Tóxico

Clasificación para el transporte AÉREO

N° NU: 2757
Designación oficial de transporte: Plaguicida a base de carbamato, Sólido, Tóxico.
Clasificación de peligro primario: Sustancia Tóxica (Clase 6.1)
Clasificación de peligro secundario: No posee.
Envases grupo: II
Información Especial: Cuidado. Tóxico

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Regulaciones nacionales: NCh2245, NCh2190, NCh382.c, NCh1411/4.
Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Clasificación OMS: Grupo Ib – Tóxico

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.
